

CONDROL

- EN Laser level
- DE Kreuzlinienlaser
- FR Niveau laser
- ES Láser de línea en cruz
- IT Livello laser
- PL Laser krzyżowy
- RU Лазерный нивелир



Omniliner 3D/G3D

- EN User manual
- DE Bedienungsanleitung
- FR Mode d'emploi
- ES Manual de usuario
- IT Manuale dell'utente
- PL Instrukcja obsługi
- RU Руководство по эксплуатации

Cross line laser

Omniliner 3D/G3D

User manual

SAFETY INSTRUCTIONS

Attention! This user manual is an essential part of this product.

The user manual should be read carefully before you use the product for the first time. If the product is given to someone for temporary use, be sure to enclose user manual to it.

- Do not misuse the product;
- Do not remove warning signs and protect them from abrasion, because they contain information about safe operation of the product.



Omniliner 3D	Omniliner G3D
Laser radiation! Do not stare into beam	Laser radiation! Do not stare into beam
Class 2 laser	Class 2 laser
<1 mW 635 nm	<1 mW 520 nm
EN60825-1: 2007-03	EN60825-1: 2007-03

- Do not look into the laser beam or its reflection, with unprotected eye or through an optical instrument. Do not point the laser beam at people or animals without the need. You can dazzle them.
- To protect your eyes close them or look aside.
- Always install the product in such a way, so that laser line is below or above eye level.
- Do not let unauthorized people enter the zone of product operation.
- Store the product beyond reach of children and unauthorized people.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Entrust product repair to qualified personnel and use original spare parts only.
- Do not use the product in explosive environment, close to flammable materials.
- Laser intensive glasses are used for better recognition of the laser beam, do not use them for other purposes. Laser glasses do not protect from laser radiation as well as ultraviolet radiation and reduce color perception.
- Avoid heating the batteries to avoid the risk of explosion and electrolyte leakage. In case of liquid contact with skin, wash it immediately with soap and water. In case of contact with eyes, flush with clean water during 10 minutes and consult the doctor.

PRODUCT DESCRIPTION

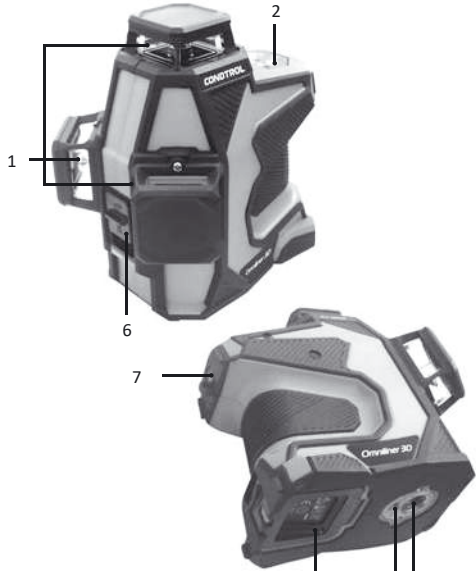
Cross line lasers Omniliner 3D/G3D CONDROL are intended to project vertical and horizontal planes. They project one 360° horizontal and two 360° vertical planes and provide compensation of the slope up to ±4°.

The laser levels have 2 operating modes:

- Automatic leveling to compensate irregularities within self-leveling range of ± 4°;
- Locked compensator, to project inclined planes and lines.

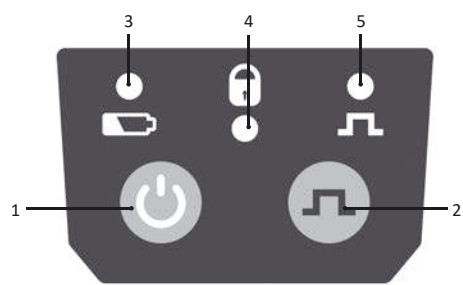
Pulse mode allows using laser receiver to increase the working range of the laser level or to work when laser is hard to define in bright lighting conditions.

The laser levels are suitable for use at both indoor and outdoor building areas.



- 1 - Laser lines exit window
- 2 - Control panel
- 3 - Battery cover
- 4 - Tripod thread 1/4"
- 5 - Tripod thread 5/8"
- 6 - Switch bar
- 7 - Hole for mounting on a screw/nail

Control panel



1. Switch on/off:
- The laser level
- laser lines
2. Switch on/off pulse mode
3. Power indicator
4. Indication of locked pendulum
5. Indication of pulse mode

DELIVERY PACKAGE

Omniliner 3D/G3D

Laser level, battery 2 pcs., charger, bag, user manual.

Omniliner 3D Kit/G3D Kit

Laser level, battery 2 pcs., charger, magnetic target, wall mount, clamp, user manual, plastic case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
Working range/ with receiver*	30 m/80 m	40 m/80 m
Self-levelling accuracy	±0,2 mm/m	
Self-levelling range	± 4°	
Self-leveling duration, typically	<3"	
Continuous working time	>10 hours	>5 hours
Working temperature	-10°C ... +50°C	
Storage temperature	-20°C ... +70°C	
Relative humidity	<90%	

Dust and water protection rate	IP65	
Thread for mounting on a tripod	1/4", 5/8"	
Laser type	Class II 635 nm < 1 mW	Class II 520 nm < 1 mW
Battery	3.7V 5200 mAh Li-ion	
Dimensions	140x138x110 mm	
Weight	660 g	
- without battery	774 g	
- with battery		

** Working range may differ from the stated above and depends on lighting conditions.*

BEFORE START OPERATION

Power supply

The cross line laser is powered via a 3.7V 5200 mAh Li-ion battery included in the delivery package.

Install/charge the Li-ion battery

Install the battery in the battery compartment, observing the polarity.

Use the battery included in the delivery package only.

If the power indicator on the control panel starts flashing red, the battery must be charged.

The charging procedure is as follows:

- 1) Remove the battery from the laser level.
- 2) Connect the battery to the power source by the charger included in the delivery package.
- The power indicator on the charger will be red while charging.
- 3) The battery charging time is about 5 hours.
- 4) Once the power indicator on the charger turns green, disconnect the charger and install the battery in the battery compartment.

OPERATION

Place the laser level on a firm and stable surface or a tripod.

Move the switch bar to select necessary operating mode:

1) Automatic leveling

Move the switch bar to unlocked position . H-line will automatically switch on.

Short press button to switch on required laser lines.

If the laser level is out of the range of automatic compensation laser lines will flash 1 time per second.

Short press button to switch on/off the pulse mode.

To switch off the laser level move the switch bar

to position .

2) Projection of inclined planes

Move the switch bar to locked position .

Press and hold during 3 seconds to switch on the laser.

Short press to switch on required laser lines.

Switched on laser lines will flash 1 time per each 5 seconds.

Long press during 3 seconds will switch off the laser level.

Long press during 3 seconds to switch on/off the pulse mode.

Bluetooth

Bluetooth is always on by default. Switch on the laser level.

Activate Bluetooth at your portable device and start the app "XLiner Remote". Perform connection via Bluetooth. The app allows switching on and off the laser lines, receiver mode, as well as adjust the brightness of the laser for optimal visibility and energy saving and control the battery charge level without touching the laser level.

Attention! To increase the operating time and avoid the risk of unintentional blindness switch the laser on only when you are ready to make measurements.

If operated near objects or air streams with different from the environment temperature the laser line may tremble due to heterogeneity of the atmosphere. The longer is the distance, the more trembling can be observed

The width of the laser line increases with the increasing of the operating distance. The layout should be made along the axis of the laser line. For maximum accuracy, use the middle portion of the laser line.

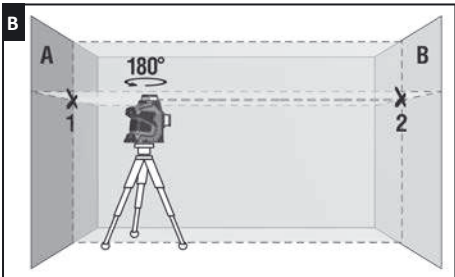
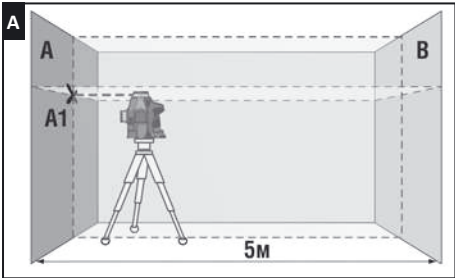
It should be noted that the shape of the laser line on the object's surface (e.g., walls, ceilings, etc.) depends on the curvature and tilt of the surface relative to the laser plane.

ACCURACY CHECK

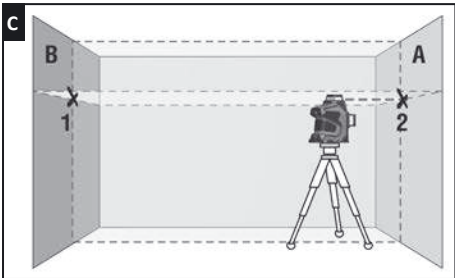
Check of horizontal line

Use 2 parallel vertical walls which are located opposite each other at a distance of 5 m.

1. Set the instrument close to the wall A (see Fig. A). Switch on the vertical and horizontal laser emitters, unlock the compensator. Turn the instrument in such a way so that the laser lines intersecting each other are projected on the near wall A opposite the instrument. Mark the point where laser lines intersect each other as A1.
2. Turn the instrument by 180°, mark the point where laser lines intersect each other on the opposite wall as B2. (see Fig. B).

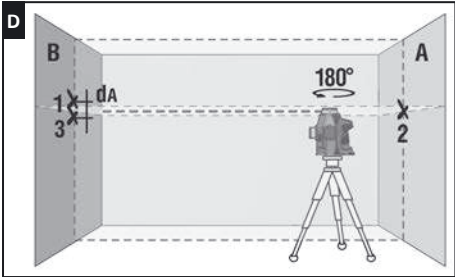


3. Move the instrument to the opposite wall B and set it in such a way so that the point where laser lines intersect each other would be on the same level with point B2.



4. Turn the instrument by 180°, direct the instrument to the wall A in such a way so that the vertical line would coincide with point A1. Mark the point of intersecting laser line on the wall A as A3. (see Fig. D).

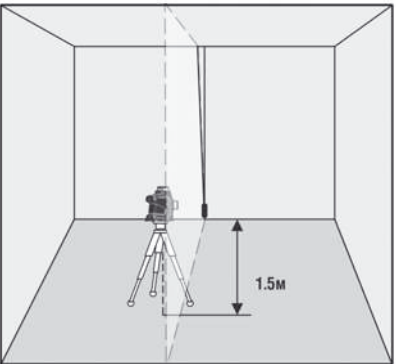
5. Measure distance d between points A1 and A3 (see Fig. D). If this distance exceeds 2 mm, please contact service center.



Check of vertical line

Use a plumb bob as a reference of a vertical line. Place the instrument at distance of 1,5m from the plumb bob.

1. Unlock the compensator, switch on the vertical laser line and align it with the low point of plumb bob.
2. If deviation between the laser line and the plumb bob line exceeds ±0.2 mm per 1 m of the plumb bob length (for a 2.5 m plumb bob deviation shouldn't exceed 0.5 mm) please contact service center.
3. Turn the instrument by 180° and align the vertical laser line with the low point of plumb bob once again.



CARE AND MAINTENANCE

Attention! The product is an accurate optical mechanic device and requires careful handling. Check the accuracy before using.

Maintenance of the following recommendations will extend the life of the device:

- Store the product, spare parts and its accessories beyond reach of children and unauthorized people.
- The product should be transported only when compensator is locked.
- Keep the product clean and protected from any bumps, dust and dampness; do not allow getting moisture, dust or other dirt inside of the product.
- In case if any moisture goes into the product, remove the batteries and take it to the service center.
- Do not keep or use the device for a long time at high humidity conditions.
- Carry out accuracy check regularly (see paragraph «Accuracy check»).
- To clean the product use a soft wet cloth. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or detergents.
- Clean laser aperture periodically with a soft lint-free cloth with isopropyl alcohol.

Mishandling of the following rules can cause electrolyte leakage from the batteries or other damages:

- Remove the battery from the product if you do not use it for a long time.
- Do not leave discharged battery in the laser level.

UTILIZATION

Expired tools, accessories and package should be passed for waste recycle. Please send the product to the following address for proper recycle:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Germany



Do not throw the product in municipal waste!
According to European directive 2002/96/EC expired measuring tools and their components must be collected separately and submitted to environmentally friendly recycle of wastes.

WARRANTY

All CONDROL GmbH products go through post-production control and are governed by the following warranty terms. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

- 1) CONDROL GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered while warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.
- 2) The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by end consumer (see the original supporting document).

- 3) The Warranty doesn't cover defects resulting from wear and tear or improper use, malfunction of the product caused by failure to observe the instructions of this user manual, untimely maintenance and service and insufficient care, the use of non-original accessories and spare parts. Modifications in design of the product relieve the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.
- 4) CONDROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.
- 5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.
- 6) After holding warranty works by CONDROL GmbH warranty period is not renewed or extended.
- 7) CONDROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG).
In warranty case please return the product to retail seller or send it with description of defect to the following address:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Germany

Láser de línea en cruz

ES Omniliner 3D/G3D

Manual de usuario

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡Atención! Estas instrucciones de uso son parte integrante de su aparato. Lea con atención estas instrucciones antes de utilizar el aparato. Adjunte siempre estas instrucciones al aparato cuando lo preste.

- No utilice el aparato para fines distintos de los previstos.

- No retire las pegatinas y etiquetas y guárdelas en un lugar seguro, ya que contienen información sobre el uso seguro del aparato.



Omniliner 3D
¡Radiación láser!
No apunte a los ojos
Láser de clase 2
<1 mW, 635 nm
EN 60825-1:2007-03

Omniliner G3D
¡Radiación láser!
No apunte a los ojos
Láser de clase 2
<1 mW, 520 nm
EN 60825-1:2007-03

- No mire al rayo láser ni a su reflejo, ni con los ojos sin protección ni a través de dispositivos ópticos. No apunte el rayo láser hacia personas o animales innecesariamente. Puede cegarlos.

-Para proteger sus ojos, ciérrelos o mire a un lado.

- Coloque siempre el instrumento de forma que los rayos láser por encima o por debajo del nivel de los ojos.

- No permita que personas ajenas a la zona de funcionamiento del aparato.

- Mantenga el aparato fuera del alcance de niños y personas ajenas.

- No desmonte ni repare el producto usted mismo. El mantenimiento y las reparaciones sólo deben confiarse a personal cualificado y con el uso de piezas de repuesto originales.

- No utilice la unidad en una atmósfera explosiva, ni cerca de materiales inflamables.

- Las gafas para herramientas láser están destinadas a un mejor reconocimiento del rayo láser, no las utilice para otros fines. Las gafas láser no protegen de la radiación láser, no están diseñadas para proteger de la luz ultravioleta y alteran la percepción de los colores.

- No permita que las pilas se calienten para evitar el riesgo de explosión y fuga de electrolitos. Si el líquido entra en contacto con la piel, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante 10 minutos, luego consulte a un médico.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Niveles láser multiprisma Omniliner 3D/G3D CONDROL están diseñados para la construcción y el control de planos y líneas verticales y horizontales.

Los dispositivos construyen dos planos verticales y uno horizontal con un ángulo de barrido de 360° y proporcionan compensación de la inclinación del cuerpo hasta ±4°.

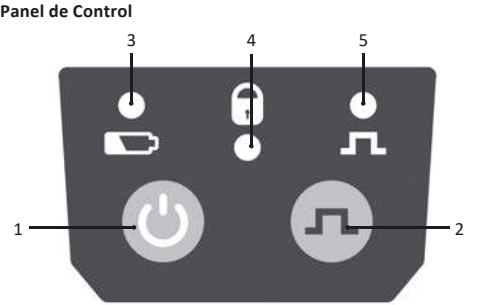
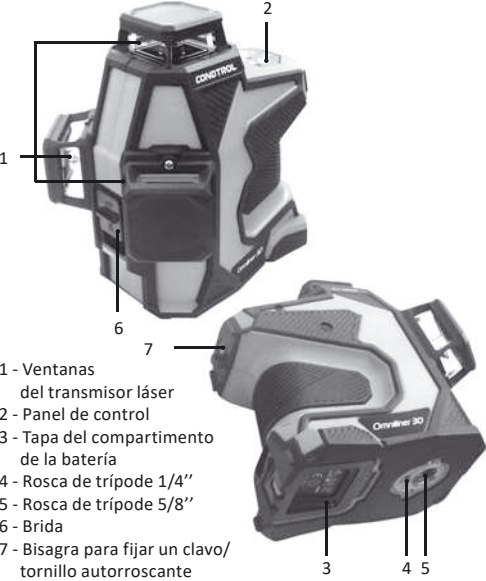
Los niveles láser tienen 2 modos de funcionamiento:

- con compensador bloqueado, para la construcción de planos y líneas en ángulos arbitrarios;

- con compensación automática de la inclinación del cuerpo del aparato hasta ±4°.

El modo de pulso permite utilizar el detector para aumentar el rango de operación, así como para trabajar con el detector en buenas condiciones de luz, cuando el rayo láser es poco visible. Los dispositivos son adecuados para su uso tanto en interiores como en obras de construcción al aire libre.

Componentes del instrumento



- Encendido/apagado:
 - aparato:
 - emisores láser.
- Activar / desactivar el modo de pulso
- Indicador de potencia
- Indicador de bloqueo del compensador
- Indicador de modo de pulso

MONTAJE

Omniliner 3D/G3D

Nivel láser, batería 2 uds, cargador, estuche, manual de usuario.

Omniliner 3D Kit/G3D Kit

Nivel láser, batería 2 uds, cargador, blanco magnético, soporte de pared, abrazadera, manual de usuario, caja de plástico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
Alcance/ con detector	30 m/80 m	40 m/80 m
Precisión de nivelación	±0,2 mm/m	
Margen de autonivelación, típico	± 4°	
Tiempo de autoalineación, típico	<3"	
Duración de la batería	>10 horas	>5 horas
Temperatura de operación	-10°C ... +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +70°C	
Humedad relativa del aire	<90%	
Protección de IP	IP65	
Fijación para trípode	1/4", 5/8"	
Tipo de láser	Clase II 635nm < 1 mW	Clase II 520nm < 1 mW
Baterías	3.7V 5200 mAh Li-ion	
Dimensiones	140x138x110 mm	
Peso: sin batería con batería	660 g 774 g	

** El rango de funcionamiento puede diferir del indicado en función de las condiciones de iluminación.*

ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

Potencia del instrumento

El instrumento se alimenta de una batería de iones de litio de 3,7 V y 5200 mAh que se incluye en el juego de suministro.

Instalación/carga del paquete de baterías de iones de litio

Introduzca la pila en el compartimento respetando la polaridad.

Utilice solamente la batería incluida en el paquete de entrega. Si el indicador de encendido en el panel de control comienza a parpadear en rojo, la batería debe estar descargada.

El procedimiento de carga es el siguiente:

- 1) Retire la batería del nivel láser.
- 2) Conecte la batería a la fuente de alimentación por el cargador incluido en el paquete de entrega.
- El indicador de encendido del cargador estará en rojo mientras se carga.
- 3) El tiempo de carga de la batería es de aproximadamente 5 horas.
- 4) Una vez que el indicador de encendido del cargador se vuelva verde, desconecte el cargador e instale la batería en el compartimento de la batería.

FUNCIONAMIENTO CON EL APARATO

Coloque el instrumento sobre una superficie sólida y estable o trípode.

Utilice la palanca de bloqueo para seleccionar el modo de funcionamiento del aparato:

1) Modo de compensación automática

Mueva el deslizador del bloqueador a la posición . El plano horizontal se encenderá automáticamente.

Pulse brevemente la tecla  para encender los emisores láser necesarios para el funcionamiento.

Si la inclinación del instrumento supera el rango de autonivelación, las líneas láser parpadearán 1 vez por segundo.

Pulse brevemente la tecla  para activar/desactivar el modo de funcionamiento del receptor. Para apagar la unidad, mueva el deslizador de bloqueo a la posición .

2) Modo de construcción de planos inclinados

Coloque el motor de enclavamiento en la posición .

Encienda el aparato manteniendo pulsada la tecla  durante 3 segundos. El plano horizontal se enciende automáticamente.

Pulse brevemente y de forma sucesiva la tecla  para encender los emisores láser necesarios para el funcionamiento.

Los emisores láser encendidos parpadearán 1 vez cada 5 segundos.

Una vez activadas todas las combinaciones posibles de líneas láser, una pulsación prolongada de la tecla  durante 3 segundos apagará la unidad.

Activar/desactivar el modo de funcionamiento del receptor con una pulsación larga de la tecla  durante 3 segundos.

Bluetooth

El Bluetooth está siempre activado por defecto. Enciende el dispositivo. Active el Bluetooth en su dispositivo y ejecute la app XLinerRemote. Establece una conexión Bluetooth.

La app permite, sin tocar el instrumento, encender y apagar los rayos láser, manejar el modo receptor, ajustar el brillo del láser para una visibilidad óptima y ahorrar energía y controlar el nivel de la batería.

¡Atención! Para aumentar el tiempo de funcionamiento, así como para reducir el riesgo de cegamiento involuntario seleccione el número mínimo de módulos láser necesarios de los módulos láser encendidos.

Cuando se trabaja cerca de objetos o corrientes de aire con una temperatura diferente a la del aire ambiente debido a la inhomogeneidad atmosférica, pueden producirse fluctuaciones en la línea láser.

A medida que aumenta la distancia, aumenta el efecto.

La anchura de la línea láser aumenta a medida que aumenta la distancia. El marcado debe hacerse a lo largo del eje de la línea láser. Utilice la sección central de la línea láser para obtener la máxima precisión.

Tenga en cuenta que la forma de las líneas láser en la superficie del objeto (por ejemplo, paredes, techos, etc.) depende de la curvatura e inclinación de la superficie en relación con el plano láser.

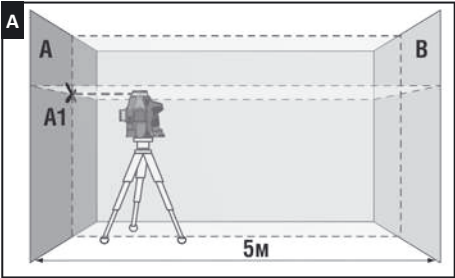
CONTROL DE EXACTITUD

Control horizontal

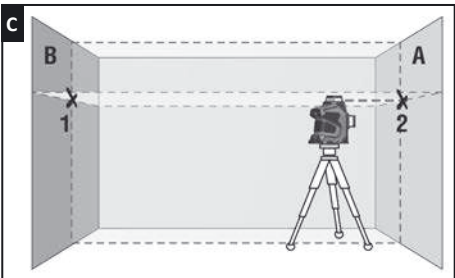
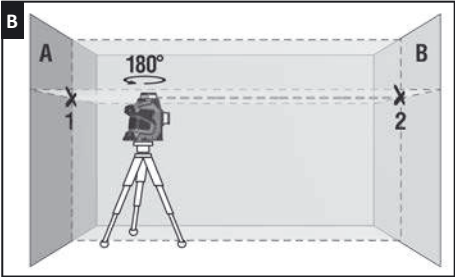
Use 2 paredes verticales paralelas que se encuentran una frente a la otra a una distancia de 5 m.

1. Coloque el instrumento cerca de la pared A (véase la Fig. A). Encienda los emisores verticales y horizontales y desbloquee el compensador. Gire la unidad de manera que la intersección de las líneas láser esté en la pared cercana. Marque la posición de la intersección de las líneas láser con A1.

2. Gire el instrumento 180°, marque la intersección Marque la intersección de las líneas láser en la pared opuesta con B2. (véase la Fig. B).

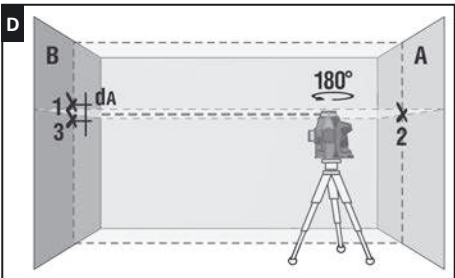


3. Lleve la unidad a la pared opuesta B y colóquela de manera que el punto de intersección de las líneas láser coincida exactamente con el punto B2 marcado anteriormente. (véase la Fig. C).



4. Gire el instrumento 180°. Apunte el instrumento hacia la pared A de manera que la línea vertical pase por el punto A1 previamente marcado. Marque la intersección de las líneas láser en la pared A con A3. (véase la Fig. D).

5. Mida la distancia d entre las marcas A1 y A3 (véase la Fig. D). Si esta distancia es superior a 2 mm, póngase en contacto con el centro de servicio.

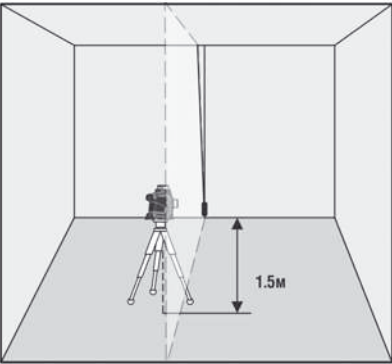


Control vertical

Utilice una plomada como referencia vertical.

Coloque el instrumento a una distancia de aproximadamente 1,5 m de la plomada.

1. Desbloquee el compensador, encienda el transmisor vertical transmisor, alinee el eje de la línea láser vertical con el punto de plomada inferior.
2. Si la desviación del eje de la línea vertical con respecto a la percha supera los 0,2 mm por cada 1 m de longitud de la percha (por ejemplo, para una línea de plomada de 2,5 m, la desviación máxima no debe superar los 0,5 mm), póngase en contacto con el centro de servicio.
3. Gire el aparato 180° y alinee el eje del alinear la línea láser vertical con el punto de plomada inferior de nuevo.



CUIDADO Y OPERACIÓN

¡Atención! El dispositivo es un aparato óptico-mecánico de precisión y debe manejarse con cuidado. Compruebe la precisión del dispositivo antes de empezar a trabajar y después de influencias mecánicas (caída, impacto).

Siga estas recomendaciones para prolongar la vida útil del dispositivo:

- Mantenga el aparato, sus recambios y accesorios fuera del alcance de los niños y de las personas no autorizadas.
- Mueva el aparato sólo con el compensador bloqueado.
- Proteja el dispositivo de golpes, caídas y vibraciones fuertes.
- No permita que entre humedad, polvo de construcción u objetos extraños en el aparato.
- Si el aparato se moja, retire primero las pilas y luego póngase en contacto con el centro de servicio.
- No almacene ni utilice el aparato durante mucho tiempo en un entorno húmedo.
- Compruebe periódicamente la precisión (véase el apartado «Control de exactitud»).
- Limpie el aparato con un paño suave y húmedo. No utilice productos químicos fuertes, disolventes de limpieza o detergentes.
- Limpie periódicamente la apertura del láser con un paño suave y sin pelusas humedecido con alcohol isopropílico.

Si no se siguen estas reglas, el electrolito puede salir de las pilas y dañar el instrumento:

- Retire la pila del aparato si no lo va a utilizar durante un largo periodo de tiempo.
- No deje una batería descargada en el aparato.

UTILIZACIÓN

Las herramientas, los accesorios y el embalaje caducados deben pasarse para su reciclaje. Por favor, envíe el aparato a la siguiente dirección para su correcto reciclaje:

CONDROL GmbH
Im Wiegenfeld 4
85570 Markt Schwaben
Alemania



iNo tire el aparato a la basura municipal!
Según la directiva europea 2002/96/EC, las herramientas de medición caducadas y sus componentes deben recogerse por separado y someterse a un reciclaje de residuos respetuoso con el medio ambiente.

Лазерный нивелир

Omniliner 3D/G3D

Руководство по эксплуатации

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Не удаляйте наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.



Omniliner 3D	Omniliner G3D
Лазерное излучение! Не направляйте в глаза	Лазер класса 2
Лазер класса 2	Лазер класса 2
<1 мВт, 635 нм	<1 мВт, 520 нм
IEC 60825-1: 2007-03	IEC 60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить.
- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.
- Всегда устанавливайте прибор так, чтобы лазерные лучи проходили на расстоянии выше или ниже уровня глаз.
- Не допускайте посторонних лиц в зону эксплуатации прибора.
- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.

- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.
- Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Очки для работы с лазерным инструментом служат для лучшего распознавания лазерного луча, не используйте их для других целей. Лазерные очки не защищают от лазерного излучения, не предназначены для защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие цветов.

- Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Omniliner 3D/G3D

Прибор, аккумулятор 2 шт., зарядное устройство, сумка, руководство по эксплуатации.

Omniliner 3D Kit/G3D Kit

Лазерный нивелир, аккумулятор 2 шт., зарядное устройство, магнитная мишень, настенное крепление, крепление-зажим, руководство по эксплуатации, пластиковый кейс.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мультипризменные лазерные нивелиры Omniliner 3D/G3D CONDROL предназначены для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий. Приборы строят две вертикальные и одну горизонтальную плоскости с углом развертки 360° и обеспечивают компенсацию наклона корпуса до ±4°.

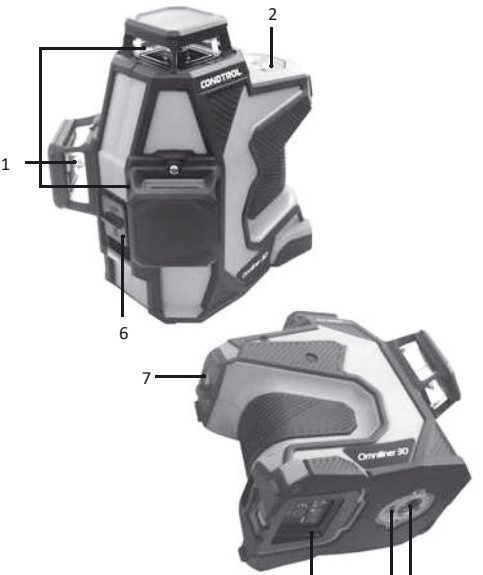
Приборы имеют 2 режима работы:

- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей и линий под произвольными углами;
- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до ±4°.

Импульсный режим позволяет использовать детектор для увеличения дальности работы, а также для работы с детектором в условиях хорошей освещенности, когда лазерный луч плохо виден.

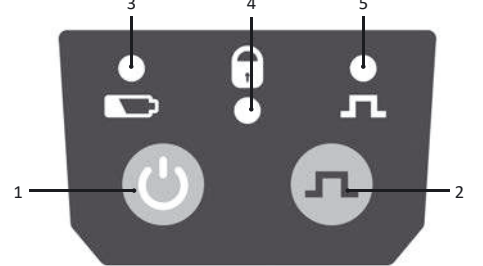
Приборы пригодны как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

Внешний вид прибора



- 1 - Окна лазерных излучателей
- 2 – Панель управления
- 3 – Крышка батарейного отсека
- 4 - Резьба под штатив 1/4"
- 5 - Резьба под штатив 5/8"
- 6 – Движок блокиратора
- 7 – Петля для крепления на гвоздь/саморез

Панель управления



1. Включение/выключение:
 - прибора
 - лазерных излучателей
2. Включение/выключение импульсного режима
3. Индикатор питания
4. Индикатор блокировки компенсатора
5. Индикатор импульсного режима

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
Рабочий диапазон/с детектором*	30 м/80 м	40 м/80 м
Точность самовыравнивания	±0,2 мм/м	
Диапазон самовыравнивания	± 4°	
Время самовыравнивания, типичное	<3"	
Продолжительность работы	>10 часов	>5 часов
Рабочая температура	-10°C ... +50°C	
Температура хранения	-20°C ... +70°C	
Относительная влажность воздуха	<90%	
Степень защиты от влаги и пыли	IP65	
Тип резьбы для установки на штатив	1/4", 5/8"	
Тип лазера	Класс II 635 нм < 1 мВт	Класс II 520 нм < 1 мВт
Источник питания	3.7В 5200 мАч литий-ионный аккумулятор	
Габаритные размеры	140x138x110 мм	
Вес	660 г	
- без аккумулятора	660 г	
- с аккумулятором	774 г	

*Рабочий диапазон может отличаться от заявленного в зависимости от условий освещенности.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

Питание прибора

Питание прибора осуществляется через литий-ионный аккумулятор 3.7В 5200 мАч, входящий в комплект поставки.

Установка/зарядка литий-ионного аккумулятора

Установите аккумулятор в батарейный отсек, соблюдая полярность. Используйте только аккумулятор, входящие в комплект поставки. Если индикатор питания на панели управления мигает красным, необходимо зарядить аккумулятор. Зарядка аккумулятора производится следующим образом:

- 1) Удалите аккумулятор из прибора.
- 2) Подключите аккумулятор к источнику питания с помощью зарядного устройства, входящего в комплект поставки.
- Во время зарядки индикатор питания на аккумуляторе будет красным.
- 3) Время зарядки аккумулятора составляет около 5 часов.
- 4) Как только индикатор питания на аккумуляторе станет зеленым, отключите зарядное устройство и установите аккумулятор в батарейный отсек.

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность или штатив.

Движком блокиратора выберите режим работы прибора:

1) Режим автоматической компенсации

Переместите движок блокиратора в положение **Г**. Горизонтальная плоскость включится автоматически.

Короткими нажатиями клавиши **Г** включите необходимые для работы лазерные излучатели.

Если наклон прибора превышает диапазон самовыравнивания, лазерные линии будут мигать 1 раз в секунду.

Коротким нажатием клавиши **Г** включите/выключите режим работы с приемником. Для выключения прибора переместите движок блокиратора в положение **Г**.

2) Режим построения наклонных плоскостей

Переместите движок блокиратора в положение **Г**.

Включите прибор длительным нажатием клавиши **Г** в течение 3 секунд. Горизонтальная плоскость включится автоматически. Короткими последовательными

нажатиями клавиши **Г** включите необходимые для работы лазерные излучатели. Включенные лазерные излучатели будут мигать 1 раз каждые 5 секунд.

Длительное нажатие клавиши **Г** в течение 3 секунд выключит прибор.

Включите/выключите режим работы с приемником длительным нажатием клавиши **Г** в течение 3 секунд

Bluetooth

Bluetooth по умолчанию всегда включен. Включите прибор. Активируйте Bluetooth на вашем устройстве и запустите приложение XLinerRemote. Установите подключение по Bluetooth.

Приложение позволяет, не прикасаясь к прибору, включать и выключать лазерные лучи, режим работы с приемником, регулировать яркость лазера для оптимальной видимости и экономии энергии, а также контролировать уровень заряда элементов питания.

Внимание: Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей. При работе вблизи объектов или воздушных потоков отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается.

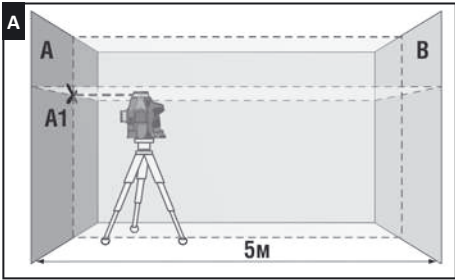
С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается. Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии. Следует учитывать, что форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

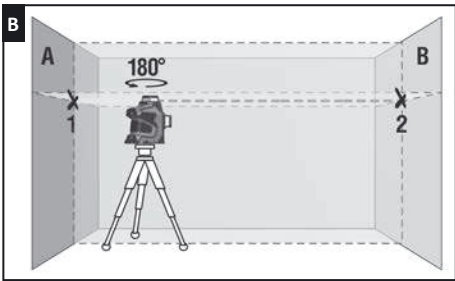
Проверка горизонтали

Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены расположенные друг напротив друга на расстоянии 5 м.

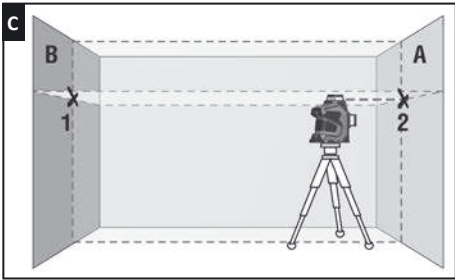
1. Установите прибор максимально близко к стене А (см. рис.А). Включите вертикальный и горизонтальный излучатели, разблокируйте компенсатор. Разверните прибор излучателями так, чтобы пересечение лазерных линий располагалось на ближней стене. Отметьте положение точки пересечения лазерных линий меткой А1.



2. Поверните прибор на 180°, отметьте точку пересечения лазерных линий на противоположной стене меткой В2. (см. рис. В).

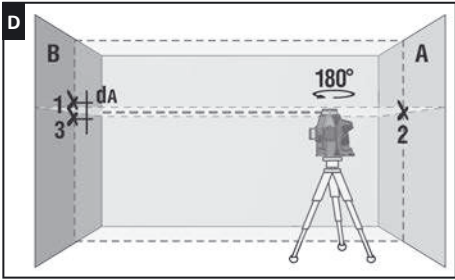


3. Перенесите прибор к противоположной стене В и установите его так, чтобы точка пересечения лазерных линий точно совпала с ранее отмеченной точкой В2. (см.рис.С).



4. Поверните прибор на 180°, Направьте инструмент на стену А так, чтобы вертикальная линия проходила через ранее отмеченную точку А1. Отметьте точку пересечения лазерных линий на стене А меткой А3. (см. рис.Д).

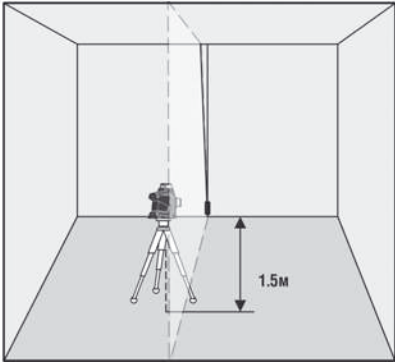
5. Измерьте расстояние d между метками А1 и А3 (см. рис.Д). Если данное расстояние превышает 2 мм – обратитесь в сервисный центр.



Проверка вертикали

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса.

1. Разблокируйте компенсатор, включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.
2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0,2 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5 м – максимальное отклонение не должно превышать 0,5 мм) – обратитесь в сервисный центр.
3. Поверните прибор на 180° и совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса еще раз.



УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Храните прибор, запасные части и аксессуары к нему вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- Перемещайте прибор только с заблокированным компенсатором.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания в прибор влаги в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Периодически проверяйте прибор на точность (см. раздел «Проверка точности»).
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой. Не используйте агрессивные химикаты, очищающие растворители или моющие средства.
- Апертуру лазера периодически протирайте мягкой салфеткой без ворса с изопропиловым спиртом.

Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- Вынимайте аккумулятор из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- Не оставляйте в приборе разряженный аккумулятор.
- Вынимайте аккумулятор из прибора, если он не используется в течение длительного времени.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев. Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушений правил эксплуатации. Расходы по настройке прибора оплачиваются отдельно.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте www.condtrol.ru

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны. Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор! Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов. Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.